

Inhalt

Abhandlungen

Seite

| | |
|---|-----|
| Arisz, W. H.: Significance of the Symplasm Theory for Transport across the Root | 5 |
| Biebl, R.: Lichtresistenz von Meeresalgen | 63 |
| Blum, G.: Beiträge zur Kenntnis der Saugkraft des Kambiums von Laubböhlern | 90 |
| Brooks, Matilda M.: Changes in the Growth of Marine Eggs as Affected by Changes in Redox Potentials | 104 |
| Bünning, E., G. Hunck und H. Lutz: Über die Rolle longitudinaler und radialer Polaritätsgradienten bei der Gewebedifferenzierung von Pflanzen | 108 |
| Ceruti, A.: Alcuni aspetti dei microsomii e dei mitocondri al microscopio elettronico | 116 |
| Collander, R.: Permeability Studies on Luminous Bacteria | 123 |
| Czaja, A. Th.: Fluoreszenzmikroskopische Untersuchungen über das Haftprotein bei Stärkekörnern | 143 |
| Dangeard, P.: Le vacuome des grains de pollen et sa coloration vitale | 152 |
| Diskus, A.: Osmoseverhalten und Permeabilität der Gymnodiniale <i>Oxyrrhis marina</i> | 160 |
| Drawert, H. und B. Endlich: Der Einfluß von Sauerstoff und Atmungsgiften auf die Aufnahme und Speicherung saurer und basischer Farbstoffe durch die lebende Pflanzenzelle | 170 |
| Foster, A. S.: Plant Idioplasts: Remarkable Examples of Cell Specialization | 184 |
| Frey-Wyssling, A.: Myelinartige Verquellung der Chloroplasten in Rohrzuckerlösung | 194 |
| Fritz, Maria: Über die Aufsättigung abgeschnittener Blätter bei Einstellen in Lösungen von Elektrolyten und Anelektrolyten | 198 |
| Galperin, H. et M. Errera: Le contact entre cellules irradiées favorise-t-il leur restauration? | 210 |
| Geitler, L.: Über lokalisierte Karotinoidbildung und über Baueigentümlichkeiten des Cyanophyceenprotoplasten | 213 |
| Germ, H. und Maria Kietreiber: Vitale Entmischung des Cytoplasmas von <i>Cyclamen</i> | 223 |
| Gickhorn, J.: Notizen zu Beobachtungen über Vertrocknungsgradienten und einige Anregungen zu Fragen der Protoplasmatik | 270 |
| Guttenberg, H. v. und Karla Steinweg: Die Anisophyllie in Abhängigkeit vom Wirkstoffgehalt der Pflanze, untersucht an <i>Centradenia floribunda</i> und <i>Centradenia grandiflora</i> | 284 |
| Härtel, O.: Über Permeabilitätseigenschaften der pflanzlichen Kutikula | 301 |
| Heilbrunn, L. V.: The Aging of <i>Chaetopterus</i> Eggs | 317 |
| Höfler, K., Annemarie Ziegler und Maria Luhan: Fluorochromierungsstudien mit Uranin | 322 |
| Hofmeister, L.: Über die Plasmagrenzschichten im Pollenkorn | 367 |
| Huber, B., E. Kinder, Elfriede Obermüller und H. Ziegenspeck: Spaltöffnungs-Dünnschnitte im Elektronenmikroskop | 380 |
| Kamiya, N. and M. Tazawa: Studies on Water Permeability of a Single Plant Cell by Means of Transcellular Osmosis | 394 |
| Kamiya, N. and K. Kuroda: Artificial Modification of the Osmotic Pressure of the Plant Cell | 423 |
| Kiermayer, O.: Fluorochromierung pflanzlicher Zellen mit Fluoreszent X (reduziertem Neutralrot) | 437 |

| | |
|---|-----|
| Kinzel, H.: Untersuchungen über Bau und Chemismus der Zellwände von <i>Antithamnion cruciatum</i> (Ag.) Näg. | 445 |
| Kitching, J. A.: Effects of High Hydrostatic Pressure on a Feeding Suctorian | 475 |
| Kral, F.: Deplasmolyseverlauf in hydrolysierten Salzlösungen und Permeabilität des Plasmas für Essigsäure, Ammoniak und einige Amine | 481 |
| Lettré, H. und Wilhelmine Siebs: Zur Entstehung chromatinfreier Cytoplasmen durch Teilung | 523 |
| Mazia, D. und J. D. Roslansky: The Quantitative Relations between Total Cell Proteins and the Proteins of the Mitotic Apparatus | 528 |
| Menke, W. und Gertrud Menke: Wasser und Lipide in Chloroplasten | 535 |
| Millčić, D. und Biljana Plavšić: Eiweißkristalloide in Kakteen-Virusträgern | 547 |
| Mudrack, K., Experimentelle Untersuchungen an isolierten Chloroplasten | 556 |
| Perner, E. und M. Losada-Villasante: Die Zellorganelle der Wurzelhaare von <i>Trianea bogotensis</i> | 579 |
| Pfeiffer, H. H.: Über die Mitwirkung rhythmischer Oscillationen der Centrosomen bei mitotischen Chromosomenbewegungen | 585 |
| Pisek, A. und E. Winkler: Wassersättigungsdefizit, Spaltenbewegung und Photosynthese | 597 |
| Reuter, Lotte: Methodisches zum Gradientenproblem | 612 |
| Schindler, H. und Waltraud Rücker: Resistenz und Nekrose von Pflanzenzellen nach Einwirkung des Insektizids Systox | 619 |
| Schmitt, F. O. und Betty B. Geren: On the Significance of the Schwann Cell in the Structure and Function of Peripheral Nerve | 659 |
| Spek, J.: Über das Prinzip der Differenzierung auskeimender Gemmulae von <i>Ephydatia mülleri</i> | 663 |
| Stadelmann, E.: Zur Versuchsmethodik und Berechnung der Permeabilität pflanzlicher Protoplasten | 692 |
| Strugger, S. und E. Perner: Beobachtungen zur Frage der ontogenetischen Entwicklung des somatischen Chloroplasten | 711 |
| Thaler, Irmtraud: Studien an „plastidenähnlichen Gebilden“ (Elaioplasten und Sterinoplasten) | 743 |
| Thaler Irmtraud: Proteinspindeln und anomale Zellwandbildung in der Epidermis viruskranker <i>Impatiens Holstii</i> -Pflanzen | 755 |
| Umrath, K.: Über Plasmalemmabildung nach plasmolytischen Versuchen | 762 |
| Url, W.: Über Schwermetall-, zumal Kupferresistenz einiger Moose | 768 |
| Urschler, Ingrid: Untersuchungen mit dem <i>Phycomyces</i> -Test | 794 |

Sammelreferat

| | |
|---|-----|
| Tschermak-Woess, Elisabeth: Karyologische Pflanzenanatomie | 798 |
|---|-----|

* *
* *

| | |
|--|-----|
| Verzeichnis der Veröffentlichungen von Friedl Weber (Zusammengestellt von Irmtraud Thaler) | 835 |
|--|-----|

